

KR0410915



REC'D 10 MAY 2004

WFO

FCT

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원 번호 : 10-2004-0019728
Application Number

출원 년 월 일 : 2004년 03월 23일
Date of Application MAR 23, 2004

출원 인 : 김정태
Applicant(s) KIM CHUNG TAE

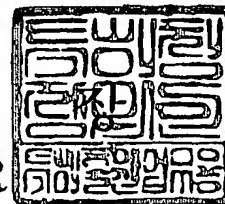
PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



2004 년 04 월 21 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2004.03.23
【발명의 명칭】	정지 컨텐츠의 영역 추출 시스템
【발명의 영문명칭】	SYSTEM FOR EXTRACTING OPTIONAL AREA IN STATIC CONTENTS
【출원인】	
【성명】	김정태
【출원인코드】	4-1999-061349-7
【대리인】	
【명칭】	특허법인 아주(대표변리사 정은섭)
【대리인코드】	9-2001-100005-9
【지정된변리사】	정은섭
【포괄위임등록번호】	2002-090391-7
【발명자】	
【성명】	김정태
【출원인코드】	4-1999-061349-7
【발명자】	
【성명의 국문표기】	성현종
【성명의 영문표기】	SUNG, HYUN JONG
【주민등록번호】	751213-1890125
【우편번호】	138-130
【주소】	서울특별시 송파구 오금동 120-4번지 102호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	조국형
【성명의 영문표기】	CHO, KOOK HYUNG
【주민등록번호】	670322-1024519
【우편번호】	449-912
【주소】	경기도 용인시 구성면 마북리 삼성래미안 108-1402
【국적】	KR
【심사청구】	청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인
인 아주(대표변리사 정은섭) (인) 특허법

【수수료】

【기본출원료】	12 면	38,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	2 항	173,000 원
【합계】	211,000 원	
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	63,300 원	

【요약서】**【요약】**

본 발명은 정지 콘텐츠의 영역추출 시스템에 관한 것으로서, 파일 콘텐츠의 판매 또는 저장하기 위해 원하는 영역을 추출할 때 다수의 사용자가 하나의 파일에 대해서 특정 영역의 시작위치와 끝위치를 추출하여 공간적 측면으로 인덱싱하여 데이터베이스를 구축한 후 특정 영역만을 찾고자 할 때 인덱싱된 데이터베이스에서 특정 영역을 검색하여 표시하도록 함으로써 원본파일의 수정없이 다수의 사용자가 하나의 파일에 대해서 인덱싱하여 파일 검색 데이터베이스를 구축하고 정지 콘텐츠의 특정 영역을 추출할 수 있을 뿐만 아니라 정지 콘텐츠에서 특정 영역만을 찾고자 할 때 영역의 시작위치와 끝위치를 추출하여 표시하고 편집할 수 있도록 하기 때문에 파일포맷에 관계없이 모든 파일포맷을 제어할 수 있는 이점이 있다.

【대표도】

도 2

【색인어】

정지 파일, 콘텐츠, 검색, 영역추출, 공간제어, 인덱싱

【명세서】**【발명의 명칭】**

정지 콘텐츠의 영역 추출 시스템{SYSTEM FOR EXTRACTING OPTIONAL AREA IN STATIC CONTENTS}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 의한 정지 콘텐츠의 영역추출 시스템을 나타내는 블록구성이다.

도 2는 본 발명에 의한 정지 콘텐츠의 영역추출 과정을 설명하기 위한 도면이다.

- 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 -

10 : 정지 콘텐츠 관리 데이터베이스

20 : 공간제어기

30 : 정지 콘텐츠 검색 데이터베이스

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<7> 본 발명은 정지 콘텐츠의 영역추출 시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 파일 콘텐츠의 판매 또는 저장하기 위해 원하는 영역을 추출할 때 다수의 사용자가 하나의 파일에 대해서 특정 영역의 시작위치와 끝위치를 추출하여 공간적 측면으로 인덱싱하여 데이터베이스를 구

축한 후 특정 영역만을 찾고자 할 때 인덱싱된 데이터베이스에서 특정 영역을 검색하여 표시하도록 함으로써 원본파일의 수정없이 다수의 사용자가 하나의 파일에 대해서 인덱싱하여 파일 검색 데이터베이스를 구축하고 정지 컨텐츠의 특정 영역을 추출할 수 있도록 한 정지파일 컨텐츠의 영역추출 시스템에 관한 것이다.

<8> 현재 유무선 통신을 통해 서비스되고 있는 정지 컨텐츠는 한 파일단위로 처음부터 끝까지 보내는 방식을 택하고 있다. 물론 정지 파일의 중간 부분을 보기 위해서는 해당 부분이라고 짐작되는 곳에 검색바를 이동시키게 되면 그곳에서 다시 보게 되지만 정확하게 해당 부분을 찾아 낼 수는 없다.

<9> 따라서, 사용자의 정보 요구에 맞는 원하는 정보만을 추출하여 볼 수 있는 검색 방법으로서 본 출원인이 2000년 06월 09일 출원하여 특허 받은 특허 0407033호(2003년 11월 28일 공고) "정보 모델링 방법에 의해 데이터베이스를 구축하고, 구축된 데이터베이스를 이용하여 정보를 검색하는 방법"에서 사용자가 역사자료나 산업정보, 문서자료, 학습정보, 영상정보 등의 각종 정보를 요구하면 이에 대응되는 각종 정보데이터를 포함하는 데이터베이스와 연결되되, 입력 정보를 사용자가 요구하는 측면인 시간측면, 공간측면, 시간·공간측면, 상황이름, 키워드 등의 의미요소로 분석하여 모델링하고, 이렇게 분석된 모델링을 통해 구축된 데이터베이스 내의 관련상황, 모듈 및 액션 등을 검색하여 사용자가 원하는 정보를 추출하여 원하는 정보의 검색확률을 높일 수 있도록 한 데이터베이스 구축방법 및 데이터 검색방법이 개시되어 있다.

<10> 따라서, 이를 구체적으로 구현하기 위해 공간적 측면에서 정지 컨텐츠 파일의 수정없이 다수의 사용자가 입력한 의미요소로 분석하여 모델링하고 이를 기반으로 구축된 데이터베이스를 통해 정지 컨텐츠 파일의 특정 영역을 추출하고자 하는 영역추출 시스템이 필요하게 된다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <11> 본 발명은 상기와 같은 필요성에 의해 창작된 것으로서, 본 발명의 목적은 파일 콘텐츠의 판매 또는 저장하기 위해 원하는 영역을 추출할 때 다수의 사용자가 하나의 파일에 대해서 특정 영역의 시작위치와 끝위치를 추출하여 공간적 측면으로 인덱싱하여 데이터베이스를 구축한 후 특정 영역만을 찾고자 할 때 인덱싱된 데이터베이스에서 특정 영역을 검색하여 표시하도록 함으로써 원본파일의 수정없이 다수의 사용자가 하나의 파일에 대해서 인덱싱하여 파일 검색 데이터베이스를 구축하고 정지 콘텐츠의 특정 영역을 추출할 수 있도록 한 정지파일 콘텐츠의 영역추출 시스템을 제공함에 있다.

【발명의 구성】

- <12> 상기와 같은 목적을 실현하기 위한 본 발명은 서비스할 파일을 등록하고 서비스될 파일의 주소 및 가격 정보를 저장하기 위한 정지 콘텐츠 관리 데이터베이스와, 정지 콘텐츠 관리 데이터베이스에 저장된 파일의 영역별 시작위치와 끝위치를 지정하여 영역을 추출하고 추출된 영역의 시작위치와 끝위치에 따라 파일 영역을 표시하기 위한 공간제어기와, 공간제어기를 통해 추출된 영역을 검색하기 위해 콘텐츠의 표시영역에 따라 검색 색인어 및 설명자료를 저장할 뿐 아니라 저장된 검색 색인어 및 설명자료를 통합적으로 저장하기 위한 정지 콘텐츠 검색 데이터베이스로 이루어진 것을 특징으로 한다.
- <13> 본 발명에서, 정지 콘텐츠는 텍스트, 그래픽, 이미지, html, xml 등 다양한 파일포맷을 갖는 것인 것을 특징으로 한다.

- <14> 위와 같이 이루어진 본 발명은 정지 파일 콘텐츠의 특정영역을 공간제어기에서 시작위치와 끝위치를 통해 특정영역을 추출함으로써, 원본 파일의 수정없이 다수의 사용자가 하나의 파일에 대해서 인덱싱하여 정지 콘텐츠 검색 데이터베이스에 저장함으로써 파일의 일정영역을 검색할 수 있을 뿐만 아니라 검색된 일정영역을 시작위치에서부터 끝위치까지 표시하여 검색된 위치에서 편집할 수 있도록 함으로써 정지 콘텐츠의 일정영역을 서비스할 수 있게 된다.
- <15> 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 설명한다. 또한 본 실시예는 본 발명의 권리범위를 한정하는 것은 아니고, 단지 예시로 제시된 것이다.
- <16> 도 1은 본 발명에 의한 정지파일 콘텐츠의 영역추출 시스템을 나타낸 블록구성도이다.
- <17> 여기에 도시된 바와 같이 서비스할 파일을 등록하고 서비스될 파일의 주소 및 가격 정보를 저장하기 위한 정지 콘텐츠 관리 데이터베이스(10)와, 정지 콘텐츠 관리 데이터베이스(10)에 저장된 파일의 영역별 시작위치와 끝위치를 지정하여 영역을 추출하고 추출된 영역의 시작위치와 끝위치에 따라 파일 영역을 표시하기 위한 공간제어기(20)와, 공간제어기(20)를 통해 추출된 영역을 검색하기 위해 콘텐츠의 표시영역에 따라 검색 색인어 및 설명자료를 저장할 뿐 아니라 저장된 검색 색인어 및 설명자료를 통합적으로 저장하기 위한 정지 콘텐츠 검색 데이터베이스(30)로 이루어진 것을 특징으로 한다.
- <18> 따라서, 정지 콘텐츠 관리 데이터베이스(10)에 저장된 텍스트, 그래픽, 이미지, html, xml 등 다양한 파일포맷 들의 정지 콘텐츠의 일부 영역을 판매하거나 하나의 정지 콘텐츠에 대해서 다수의 사용자가 중요하다고 여기는 부분이 달라서 다른 부분을 저장하고자 할 때 일정영역을 검색하고 추출하여 정지 콘텐츠 검색 데이터베이스(30)에 저장하게 된다.

- <19> 이때 정지 콘텐츠 관리 데이터베이스(10)에 저장된 정지 콘텐츠의 일정영역을 추출할 때 사용자가 파일을 보면서 추출하기 위한 일정영역을 시작위치를 선택하게 되면 공간제어기(20)에서 일정영역의 시작위치를 추출하게 되고 일정영역의 끝위치를 선택하게 되면 공간제어기(20)에서 일정영역의 끝위치를 추출한 후 사용자가 선택한 일정영역에 대한 검색어 등 키워드, 제목, 관련정보 등을 입력할 경우 일정영역의 시작위치와 끝위치를 비롯하여 검색에 필요한 각종 정보들을 인덱싱하여 정지 콘텐츠 검색 데이터베이스(30)에 저장하게 된다.
- <20> 이렇게 정지 콘텐츠의 원본 파일을 수정하지 않고 공간제어기(20)를 통해 인터넷 등에서 각종 정지 콘텐츠를 보면서 문서의 일정영역에 해당되는 시작위치와 끝위치를 통해 일정영역을 추출하게 됨으로써 다수의 사용자가 한 파일에서 각각 인덱싱할 수 있게 된다.
- <21> 즉, 도 2에 도시된 바와 같이 정지 콘텐츠 파일을 보면서 "a" 사용자와 "b" 사용자가 각각 파일내에서 각자가 원하는 영역을 선택하게 되면 해당 영역의 시작위치와 끝위치를 추출하여 각각 정지 콘텐츠 검색 데이터베이스(30)에 각각 사용자별로 일정영역에 대한 시작위치와 끝위치를 비롯하여 검색을 위한 정보를 저장하게 된다.
- <22> 즉, 정지 콘텐츠 관리 데이터베이스(10)에 저장된 정지 콘텐츠 파일에 대해 'a' 사용자가 선택한 일정영역의 시작위치 $a(axp, ayp)$ 와 끝위치 $a'(a'xp, a'yp)$ 를 추출하여 공간제어기(20)에서 사용자별로 일정영역에 대한 시작위치와 끝위치를 검색을 위한 정보와 함께 정지 콘텐츠 검색 데이터베이스(30)에 저장한다. 그리고 'b' 사용자가 선택한 영역의 시작위치 $b(bxp, byp)$ 와 끝위치 $b'(b'xp, b'yp)$ 를 추출하여 공간제어기(20)에서 사용자별로 일정영역에 대한 시작위치와 끝위치를 검색을 위한 정보와 함께 정지 콘텐츠 검색 데이터베이스(30)에 저장한다.

<23> 이와 같이 정지 콘텐츠 파일의 일정영역에 대해서 시작위치와 끝위치를 추출하여 일정영역을 추출하기 때문에 정지 콘텐츠의 파일포맷에 관계없이 모든 파일포맷을 제어할 수 있게 된다. 즉, 텍스트, 그래픽, 이미지, html, xml 등 다양한 파일포맷에 관계없이 해당 파일의 시작위치와 끝위치만을 추출하여 일정영역을 추출하여 데이터베이스화하고 이와 같은 공간적인 정보에 의해 공간제어기(20)에서 선택된 일정영역을 시작위치에서부터 끝위치까지 표시함으로써 검색된 위치에서 편집할 수 있도록 할 수 있게 된다.

<24> 따라서, 본 발명에 의한 정지파일 콘텐츠의 영역추출 시스템을 이용하여 정지 콘텐츠의 판매 시스템을 구축할 경우 정지 콘텐츠의 내부 문서의 영역에 대해 인덱싱을 하여 전체 파일 중에서 원하는 영역을 검색할 수 있도록 하며 해당 영역만 발췌하여 유무선 인터넷을 통해 서비스하고 해당 부분을 발췌할 때 검색된 검색어를 인덱싱에 추가하여 정지 콘텐츠를 정확하게 검색할 수 있도록 하여 정지 콘텐츠 파일 전체가 아닌 저렴한 가격으로 파일 일부분만 발췌하여 유무선 인터넷을 통해 서비스할 수 있도록 하여 온라인에서 정지 콘텐츠의 거래 및 서비스를 활성화시킬 수 있다.

【발명의 효과】

<25> 상기한 바와 같이 본 발명은 파일 콘텐츠의 판매 또는 저장하기 위해 원하는 영역을 추출할 때 다수의 사용자가 하나의 파일에 대해서 특정 영역의 시작위치와 끝위치를 추출하여 공간적 측면으로 인덱싱하여 데이터베이스를 구축한 후 특정 영역만을 찾고자 할 때 인덱싱된 데이터베이스에서 특정 영역을 검색하여 표시하도록 함으로써 원본파일의 수정없이 다수의 사용자가 하나의 파일에 대해서 인덱싱하여 파일 검색 데이터베이스를 구축하고 정지 콘텐츠의 특정 영역을 추출할 수 있는 이점이 있다.

<26> 또한, 정지 콘텐츠에서 특정 영역만을 찾고자 할 때 영역의 시작위치와 끝위치를 추출하여 표시하고 편집할 수 있도록 하기 때문에 파일포맷에 관계없이 모든 파일포맷을 제어할 수 있는 이점이 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

서비스할 파일을 등록하고 서비스될 파일의 주소 및 가격 정보를 저장하기 위한 정지 콘텐츠 관리 데이터베이스와,

상기 정지 콘텐츠 관리 데이터베이스에 저장된 파일의 영역별 시작위치와 끝위치를 지정하여 영역을 추출하고 추출된 영역의 시작위치와 끝위치에 따라 파일 영역을 표시하기 위한 공간제어기와,

상기 공간제어기를 통해 추출된 영역을 검색하기 위해 콘텐츠의 표시영역에 따라 검색 색인어 및 설명자료를 저장할 뿐 아니라 저장된 검색 색인어 및 설명자료를 통합적으로 저장하기 위한 정지 콘텐츠 검색 데이터베이스

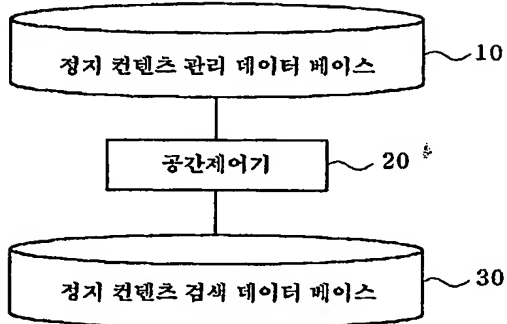
로 이루어진 것을 특징으로 하는 정지 콘텐츠의 영역추출 시스템.

【청구항 2】

제 1항에 있어서, 상기 정지 콘텐츠는 텍스트, 그래픽, 이미지, html, xml 등 다양한 파일포맷을 갖는 콘텐츠인 것을 특징으로 하는 정지 콘텐츠의 영역추출 시스템.

【도면】

【도 1】



【도 2】

